

FOCAL TÊXTIL INDÚSTRIA DE FIOS SINTÉTICOS

# Sumário

Projeto Fimec	4
Objetivo	4
Solução proposta	5
Arquitetura de software	5
Tecnologias Usadas	5
Fluxograma	5
Código fonte	6
HTML	6
CSS	6
Javascript	6
Python	6
Resultado Final	7
Interface do usuário	7
Tela principal	7
Função dos botões:	8
Tabela de pedido	8
Conclusão do pedido	8
Painel de Administração	9
Visão geral	9
Telas	9
Live Dashboard	9
Gerenciar	10
Description	10

# Projeto Fimec

# Objetivo

Pensando em aumentar a produtividade e agilizar a inserção de pedidos durante as feiras, tendo em vista que o processo estabelecido estava oneroso e desatualizado com as práticas do mercado e não condicente com as boas práticas de gestão de processos.

Exemplo de canhoto de como é tirado o pedido atualmente:

FOCAL TEXTIL IND. COMPONENTES P/ CALÇADOS LTDA M			PEDIDO 1º Via Branca 2º Via Azal
FOC	stumpari	Av. Alberto Rodrígues Alves - 261 - Distrito Industrial - CEP 14406-077 Franca-SP - Fone: (16) 3727-0059 / (16) 3725-4862 www.focalestamparia.com.br	0273
Cliente		tivitte - Beix Risigo	Data//
End, Faturam Cidade End, Cobranç	_	Simonl Estado CEP Fone	
Cidade		EstadoCEPFone	1
CNPJ/MF		Inscr. Estadual	
QUANT.	UNID.	PRODUTOS UNITÁI	RIO PREÇO TOTA
0.30	1	NL 300 Quad. azul Bic:	5441
		envia canto de cores un	た
0.30		B B AB B B A B B B B B B B B B B B B B	1900
		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	into
		TO	TAL C
Prazo de Pag	gamento		
Observação			
			neattern c
_			
C	inde	12- Vendedor Ass. Cliente	

#### Solução proposta

Para solucionar o problema em questão foi desenvolvido um WebApp onde o usuário pode inserir os pedidos de forma similar ao processo manual.

### Premissas do webapp:

- 1. Possibilidade de ser acessado em qualquer lugar por qualquer pessoa com as credenciais;
- 2. Alternativa de salvar em PDF os pedidos inseridos;
- 3. Possuir lista de produtos com os códigos;
- 4. Permitir a inserção de produtos inexistentes;
- 5. Permitir a inserção de observações nos itens individuais do pedido;
- 6. Permitir a inserção de observação no pedido;
- 7. Exportar os pedidos inseridos para eventual digitação no ERP.

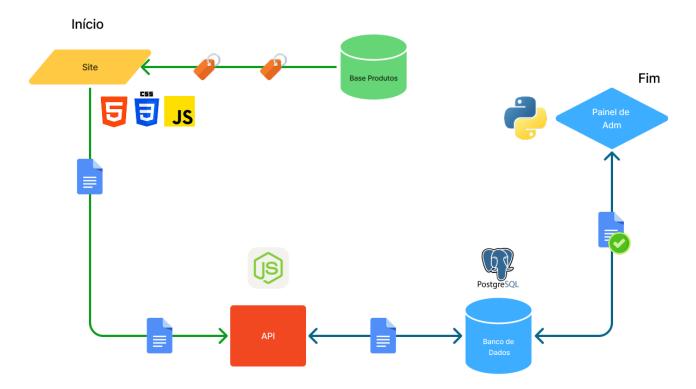
# Arquitetura de software

## Tecnologias Usadas

Linguagens usadas e tecnologias necessárias para o desenvolvimento da aplicação:

- 1. HTML, CSS e JS (Front-end);
- 2. Node, SQL e JS (Back-end);
- 3. API (Aplication Programing Interface);
- 4. Banco de dados (Postgres);
- 5. Google Sheets (Base de produtos);
- 6. Python (usada no painel de adm).

#### Fluxograma



Para o fluxograma detalhado acesse: <a href="https://www.figma.com/board/BDntUtH47uRi3p0AxfE7JW/FLUXOGRAMA-PEDIDOS-FIMEC?t=bkhiuOxN3n64sEl6-1">https://www.figma.com/board/BDntUtH47uRi3p0AxfE7JW/FLUXOGRAMA-PEDIDOS-FIMEC?t=bkhiuOxN3n64sEl6-1</a>

# Código fonte

### **HTML**

HTML (HyperText Markup Language) é a linguagem de marcação usada para estruturar e exibir conteúdo na web. Ele define a organização dos elementos de uma página, como textos, imagens, links, tabelas e formulários, utilizando tags (marcadores) que indicam a função de cada parte do conteúdo.

#### Principais características do HTML:

- 1. Não é uma linguagem de programação, mas sim de marcação;
- 2. Funciona em conjunto com CSS (para estilização) e JavaScript (para interatividade);
- 3. Usa uma estrutura hierárquica baseada em elementos aninhados;
- 4. É interpretado pelos navegadores para renderizar páginas da web.

#### **CSS**

CSS (Cascading Style Sheets) é a linguagem usada para definir o estilo e o layout das páginas da web. Ele trabalha em conjunto com o HTML, permitindo personalizar cores, fontes, espaçamentos, tamanhos, posicionamento dos elementos e até animações.

#### Principais características do CSS:

- 1. Separa o conteúdo (HTML) da apresentação (estilo), facilitando a manutenção do código;
- 2. Segue o conceito de "Cascata", onde regras podem ser sobrepostas de acordo com sua especificidade;
- 3. Permite reutilização de estilos em várias páginas, melhorando a eficiência do desenvolvimento;
- 4. Trabalha com seletores, que determinam quais elementos HTML serão estilizados.

#### **Javascript**

JavaScript é uma linguagem de programação de alto nível, interpretada e baseada em eventos, usada principalmente para criar interatividade em páginas web. Ele é executado diretamente no navegador do usuário, permitindo manipulação dinâmica do HTML e CSS, além de possibilitar comunicações assíncronas com servidores.

### Principais características do JavaScript:

- 1. Linguagem orientada a eventos (responde a ações do usuário, como cliques e digitação);
- 2. Permite manipulação do DOM (Document Object Model), alterando elementos da página em tempo real;
- Assíncrono e baseado em promessas (suporta operações que não bloqueiam a execução do código, como requisições AJAX e Fetch API);
- 4. Pode ser usado tanto no lado do cliente (front-end) quanto no lado do servidor (back-end, com Node.js).

#### Python

Python é uma linguagem de programação de alto nível, interpretada e versátil, conhecida por sua sintaxe simples e legível. Ela é amplamente utilizada em diversas áreas, como desenvolvimento web, automação, ciência de dados, inteligência artificial e muito mais.

#### Principais características do Python:

- 1. Sintaxe simples e fácil de aprender, tornando-se ideal para iniciantes. Linguagem multiparadigma, suportando programação orientada a objetos, funcional e procedural;
- 2. Possui uma vasta biblioteca padrão e suporte a pacotes externos, facilitando a implementação de diversas funcionalidades;
- 3. Interpretada e de tipagem dinâmica, ou seja, não é necessário compilar o código antes de rodá-lo, e as variáveis não precisam de declaração de tipo explícito.

# Resultado Final

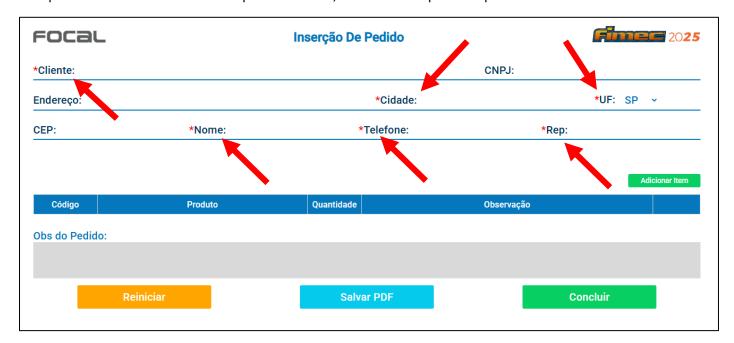
Com essa arquitetura, o sistema possibilita a inserção rápida e confiável dos pedidos durante o evento, garantindo um fluxo organizado e ágil. A escolha de tecnologias modernas e a integração entre frontend, backend e banco de dados resultaram em uma solução robusta, capaz de atender às necessidades da feira de forma eficaz.

#### Interface do usuário

Segue detalhes da interface do usuário:

#### Tela principal

Os campos com \* representam informações obrigatórias, cujo sem as quais o usuário ficará impossibilitado de inserir um novo pedido na base, os demais campos são opcionais.



O botão "Adicionar item" abre um modal para a digitação do produto, quantidade e observação do item, desses campos o produto e a quantidade são obrigatórios, a observação do item é opcional.

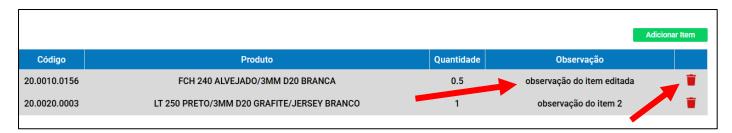


#### Função dos botões:

- 1. Botão Reiniciar: Reiniciar o pedido limpando todos os itens preservando o cabeçalho;
- 2. Botão salvar em PDF: Salva o pedido em PDF no desktop do usuário;
- 3. Concluir: Envia o pedido para registro na base.

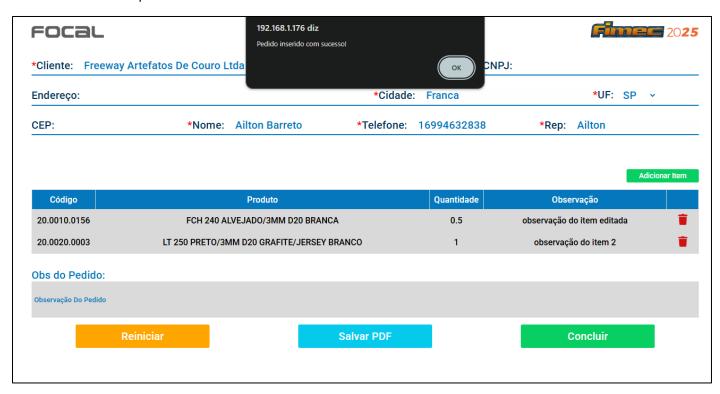
#### Tabela de pedido

Na tabela de pedidos ainda é possível realizar a edição da observação do item caso o usuário se lembrar de alguma informação importante e quiser adicionar, também é possível excluir o item do pedido clicando no ícone de lixeira.



### Conclusão do pedido

Após realizar a inserção de todos as informações obrigatórias no cliente no cabeçalho e inserir ao menos um item no pedido o usuário poderá concluir o pedido clicando no botão "Concluir", após um breve carregamento uma mensagem de "Pedido inserido com sucesso" será mostrada no navegador, após clicar em ok será baixado de forma automática o PDF do pedido relativo.



# Painel de Administração

## Visão geral

O painel de administração foi criado para gerenciar os pedidos inseridos no WebApp, nele é possível visualizar, alterar o status dos pedidos e exportar toda a base para posteriormente importar no ERP.

Conectado diretamente ao banco de dados que recebe os pedidos via API da aplicação, esse painel conta com dados em tempo real, ou seja, assim que um pedido for inserido no banco de dados o mesmo poderá ser visto no painel, adicionando assim agilidade ao processo.

#### Telas

O painel conta com 3 telas:

- 1. Live Dashboard;
- 2. Gerenciar;
- 3. Download.

#### Live Dashboard

O Live Dashboard como o próprio nome faz referência, é a primeira tela e onde estão os principais indicadores, tais como Clientes Atendidos, Quantidade total de pedidos além das quantidades segmentadas por status e total de metros vendidos.



#### Gerenciar

A sessão Gerenciar é possível consultar detalhes do pedido, todas as informações inseridas através da aplicação, também é possível alterar o status dos pedidos. Lembrando que o status padrão ao entrar no banco é "Aguardando Confirmação", sendo possível alterar para "Confirmado" ou "Cancelado".



#### Download

Na sessão de download é possível baixar toda a base completa. Também é possível escolher as colunas a baixar, tudo de forma dinâmica:

